绝缘霸 HT 7050

5kV 可编程绝缘电阻测试仪

概述

HT7050　5kV 数字可编程式绝缘电阻测试仪

HT7050 方便灵活的测试方法适合广泛的应用，测试电压由 500V－5000V。

- 绝缘霸 7050，高科技设计，适合高要求的专业用户，因为它提供了精确的，可靠的绝缘电阻测量。
- 绝缘霸 7050 的操作灵活方便，测试电压从 500V 至 5000V 可选，并根据不同的测试对象设定不同的测试参数（测试电压、测试持续时间）和测试模式（手动、自动、定时、编程）。
- 绝缘霸 7050 采用了高质量的材料构造和高技术设计，通过最严格的安全标准。因此，尽管有关绝缘电阻的测量标准在将来会有修改，绝缘霸 7050 仍会适用。
- 该仪器可用来测量安装设备，其它设备，绝缘材料等的绝缘电阻值。
- 该仪器可输出指定电压于测试设备（如材料，器材或是安装设备），并通过测量其循环电流，来计算相关的绝缘电阻值。测量时，仪器可同时探测并实时显示电阻值，可直观反应阻值变化。
- 该仪器常用来确认电力安装设备是否符合相关规定。
- 在汽车电子领域，可用该仪器检测电池、火花塞线及火花塞的点火效率，测量过程中不需拆散各元件。

特点

- 绝缘电阻测量（从 500V 到 5000VDC）
- 手动测量设定
- 自动测量设定
- 测量时间设定
- 可编程测试参数设定
- 极性测量
- 保存测量结果
- 显示测量结果
- 打印测量结果
- RS-232 串联端口

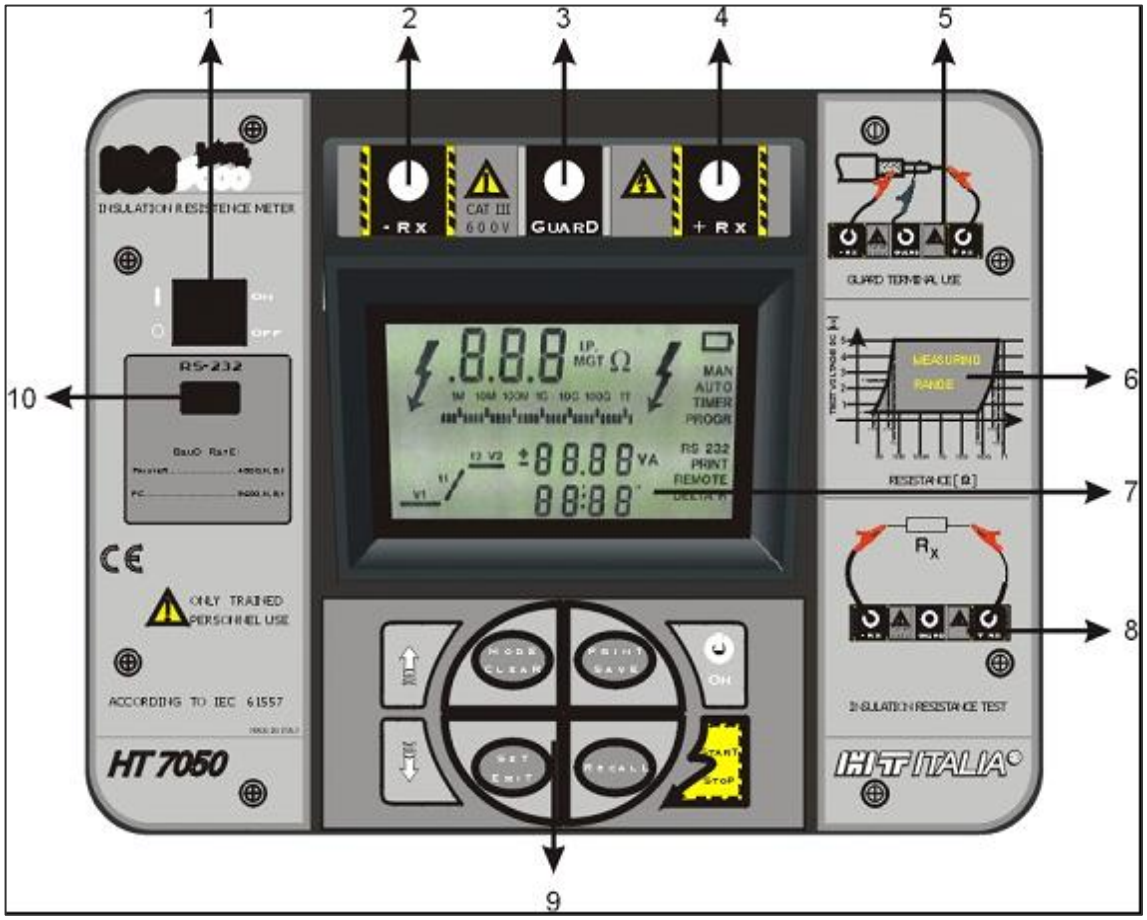
标准配件

- KITISOTEST: 高压测试套装[三条测试线(一条黑色，两条红色)和三个鳄鱼夹]
- BORSA2000: 配件包
- EUROLINK: 应用软件和连接线
- ISO9000 校准证书
- 用户说明书

标准

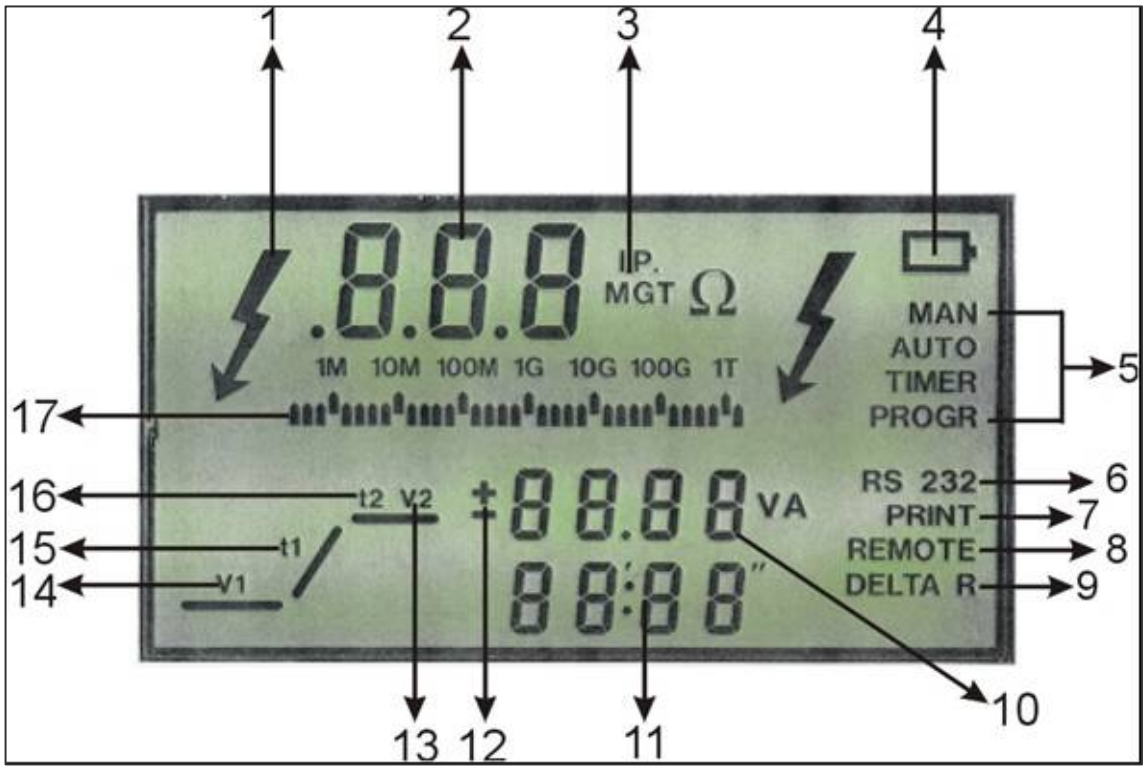
- CE mark

操作面版



1. 仪器开关
2. 负极高压输出端
3. 防护输出端
4. 正极高压输出端
5. 应用防护输出端作测试接线示图
6. 测量范围图表
7. 显示屏
8. 不应用防护输出点作测试接线示图
9. 键盘
10. RS232 串联端口

显示



1. "测试中" 指示符。闪动时表示：正在输出电压，静止时表示：电路放电
2. "测量值" 读数或参数存储数显示
3. 测量单位
4. "电量不足" 提示符
5. "电流测量模式" 指示符
6. " RS 232 连接" 指示符
7. "打印中" 指示符
8. 远程操控指示符
9. "自动测量模式" 指示符(测量过中会亮起)
10. 电压值显示：
    测量开始期间，显示测试棒间的电压
    测量中，显示输出电压
11. 计时或编程模式的测量时间显示
12. 读取电压极性显示
13. 电压参数 V2
14. 电压参数 V1
15. 时间参数 T1
16. 时间参数 T2
17. 模拟棒

电力参数

准确度是指[%+ 数值]. 它是应用在下列环境中：温度 23 °C ± 1°C和相对湿度 < 80%R.H

DC 绝缘测量

量程	准确度			
	100 ~ 500 V	500 ~ 1000 V	1000 ~ 2500 V	2500 ~ 5000 V
100kΩ ~ 500kΩ	±(20%rdg + 10dgt)	±(20%rdg + 10dgt)	±(20%rdg + 10dgt)	±(20%rdg + 10dgt)
500kΩ ~ 50GΩ	±(5%rdg + 1dgt)	±(5%rdg + 1dgt)	±(5%rdg + 1dgt)	±(5%rdg + 1dgt)
50GΩ ~ 100GΩ	±(20%rdg + 10dgt)	±(5%rdg + 1dgt)	±(5%rdg + 1dgt)	±(5%rdg + 1dgt)
100GΩ ~ 250GΩ	- - -	±(20%rdg + 10dgt)	±(5%rdg + 1dgt)	±(5%rdg + 1dgt)
250GΩ ~ 999GΩ	- - -	- - -	±(20%rdg + 10dgt)	±(5%rdg + 1dgt)

最少的误差值： 1%

电流

电压	最大电流
100 ~ 500 V	3.00 mA
1000 ~ 5000 V	1.40 mA

自动限制测试输出电流

电压

量程	分辨力	准确度
0 ~ 500 V	1.22V	±(10%rdg + 10dgt)
500 ~ 5000 V	1.22V	±(10%rdg + 5dgt)

显示 AC 和 DC 电压限制值

放电时间5000V: <1.5s x μF

电力特征

测量方法	伏安法
RS-232	9针串联端口 (波特率 4800, 9600)
内存参数	20 种参数类型
内存	200 测量结果

当测试版输入端存在危险电压时停止测量

自动释放测量后的剩余电压

综合参数

显示	
显示	LCD 显示 第1组 3位., 第2组 4位.
模拟棒	32 段显示
更新速度	最快 2秒
电源供应	
电池类型	4 节(D 或 LR20 型号) 4 x 1.5 V电池
电池寿命	250次测量(V =5000V, Rx = 1MΩ, t = 1分钟)
	450次测量(V =500V, Rx = 500kΩ, t = 1分钟)
低电压提示	出现低电压时显示" "
环境参数	
工作温度	5°C ~ 40°C
相对湿度	< 80% RH
储存温度	-10°C ~ 60°C
储存湿度	< 80% RH
机械特性	
尺寸	290(L) x 340(W) x 150(H) mm
重量	大约 4 kg
基本标准	
绝缘等级	2 – 双绝缘
污染水平	2
使用高度	室内最高 2000m
过压保护	CAT III 600V
LVD	EN 61010-1 CAT III 600V
EMC	EN 50081-1, EN 50082-1

HTCALTEK 意達精藝

网址：http://www.htcaltek.com

邮件：价格咨询：sales_cn@bstcaltek.com

技术支持：product_cn@bstcaltek.com

我们不断开发及改良产品，内容也许未能及时作出公众发布，因此我们保留任何形式产品改动权利

HT7050_CN_v01.doc
Created on 6/25/2007 3:13:00 PM
Created by Jacky Lam
Edited by JF Zhang